

地震感知器

形 VBC7000

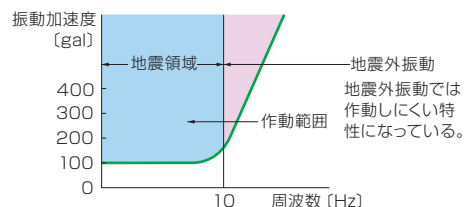
二次災害を最小に食い止めるために、設備・装置の運転をすばやく安全に自動停止

地震による二次災害を、“未然に防ぐ”



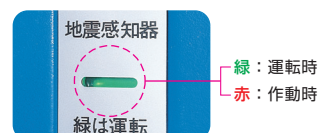
1 地震の震度のみを感知

地震でないトラックや機械の振動では働きにくい特性のため、誤動作が少なくなっています。
だから、地震のゆれのみを感知します。



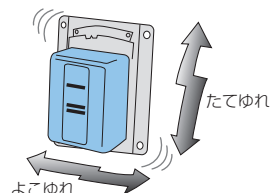
2 ひと目でわかる動作表示

地震による動作の確認は、表示窓の色で表示。だから、地震感知器の動作が一目で確認できます。



3 水平、上下方向の揺れを感知

地震のゆれにみられるよこ（水平方向）ゆれ、たて（上下方向）ゆれを感知。
だから、どんな地震のゆれ方でも確実に動作します。



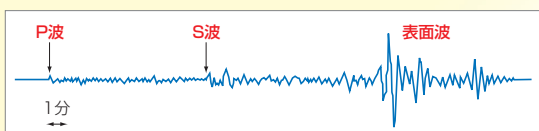
4 選べる水平加速度 (gal)

形 VBC7000は、15段階の水平加速度のなかからご希望の加速度をご指定いただけます。

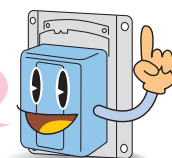
（工場出荷時設定）だから、装置の重要度や用途に応じて感知する度合いを設定できます。

●地震波の種類について

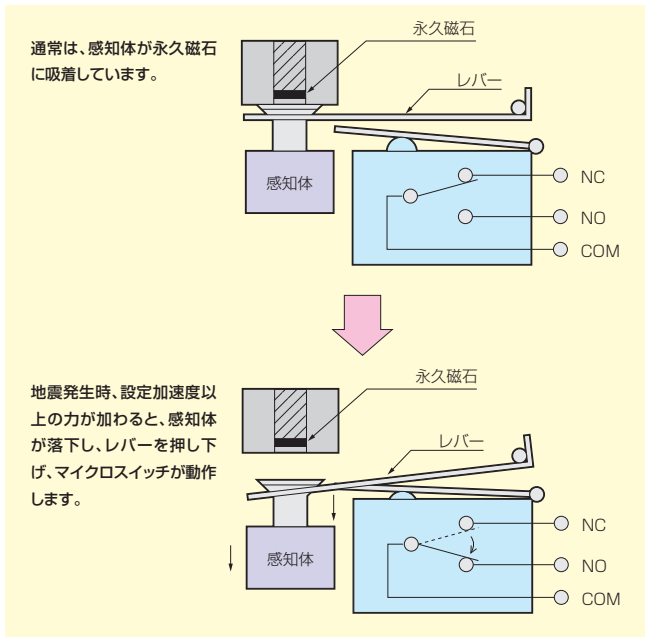
地震の揺れを記録すると、下記のような波形が得られます。
地震波には、波動が伝わる速さや振動の性質などが異なるP波、S波、表面波の異なる3種類があり、形 VBC7000はこのS波を検知して、各種設備や装置を安全に停止させます。



形 VBC7000は、S波を検出します。



作動原理



震度の階級 震度と加速度の目安

階級	説明	相当加速度
震度0	人体には感じない。地震計に記録される程度。	0~0.8 (ガル)
震度1	静止している人や、特に注意深い人のみが感じる。	0.8~2.5 (ガル)
震度2	大勢の人が感じる程度、戸障子がわずかに動く。	2.5~8.0 (ガル)
震度3	家屋が揺れ、電灯等の吊下げものは相当揺れる。	8.0~25 (ガル)
震度4	家屋の揺れは相当激しく花瓶などは倒れ多くの人は戸外に飛び出す。	25~80 (ガル)
震度5	壁に亀裂が走り、煙突／石垣等が破損する程度。多くの人が強い恐怖を感じ、行動の支障を感じる。棚においてある物、食器、本、TVが落ちたり、家具が倒れたりする。耐震性の低い家屋は壁、柱に破損を生ずる。中程度の地震：普通は震度5でも80~100ガルが多い	80~250 (ガル)
震度6	家屋の倒壊は30%以下で多くの人は立っていることができない。固定していない重い家具が殆ど移動、転倒する。耐震性の低い家屋は倒壊する。極めて大きい地震(300~400ガル)の表現が該当 関東大震災：震度6 300~400ガル	250~400 (ガル)
震度7	家屋の倒壊は30%以上で山崩れ／地割れ／断層を生ずる。耐震性の高い建物でも傾いたり、大きな破壊を受ける。自分の意思では行動できないほど揺れる。阪神淡路大震災：震度7 600~800ガル	400 (ガル) 以上

※震度階級の変更に伴い、震度5(強震)、震度6(烈震)などの震度名称は廃止された。

仕様

名称	地震感知器
形番	VBC7000
作動方式	磁石式
設定水平加速度	下表1)よりご指定
動作表示	表示窓の色別表示 ●使用時：緑 ●作動時：赤
リセット方法	操作つまみによる手動リセット
作動点検	操作つまみでの手動テストまたは、傾けてのガル値チェック
定格電圧	AC125/250V 50/60Hz DC125V
接点構成	SPDT(単極双投)
接点容量	10A(抵抗負荷) 0.2A(誘導負荷)
構造	防塵構造(室内)
本体色	水色(日本塗料工業会 R36-746 相当)
取付け	壁面取付け
質量	1.6kg

【形番の指定方法】

形 VBC7000は、水平加速度の指定により形番が決まります。
 加速度の設定は、表1)から選択ください。
 例) 設定加速度：40±16ガル
 形番 VBC7000-040
 設定加速度：120±24ガル
 形番 VBC7000-120

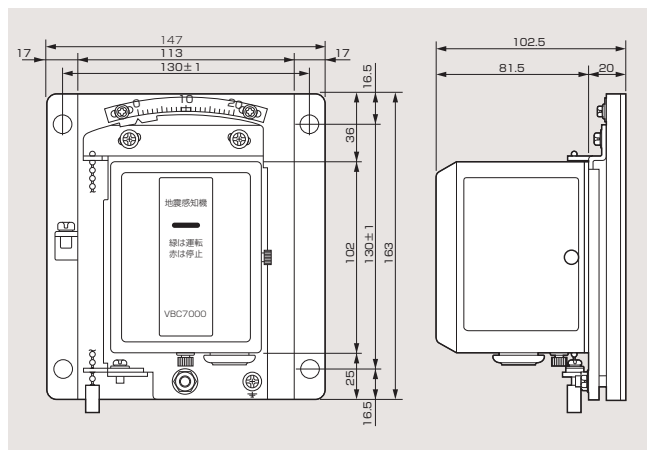
表1：水平加速度設定一覧

ガル	ガル	ガル	ガル
12±7	30±15	100±22	200±32
15±10	40±16	120±24	225±35
20±14	60±18	135±26	250±37
25±15	80±20	150±27	—

【ご注意】
 正しくお使いいただくために、定期的な点検をおすすめします。
 ●動作チェックは、年に1回位行ってください。
 ●ガルチェックは、年に1回位行ってください。

外形寸法図

(単位:mm)



ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

●本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎ (011)211-1136 中部支社 ☎ (052)265-6247
 東北支店 ☎ (022)290-1400 関西支社 ☎ (06)6881-3383~4
 北関東支店 ☎ (048)621-5070 中国支店 ☎ (082)554-0750
 東京支社 ☎ (03)6432-5142 九州支社 ☎ (093)285-3530

製品のお問い合わせは…
 コールセンター：☎ 0466-20-2143

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

<アズビル株式会社> <https://www.azbil.com/jp/>
 <COMPO CLUB> <https://www.compoclub.com/>

初版発行：2005年 9月-PP
 印刷：2023年 5月(第3版)-AZ